Boîtier HP BladeSystem c7000

Instructions de configuration rapide

Référence 411762-453

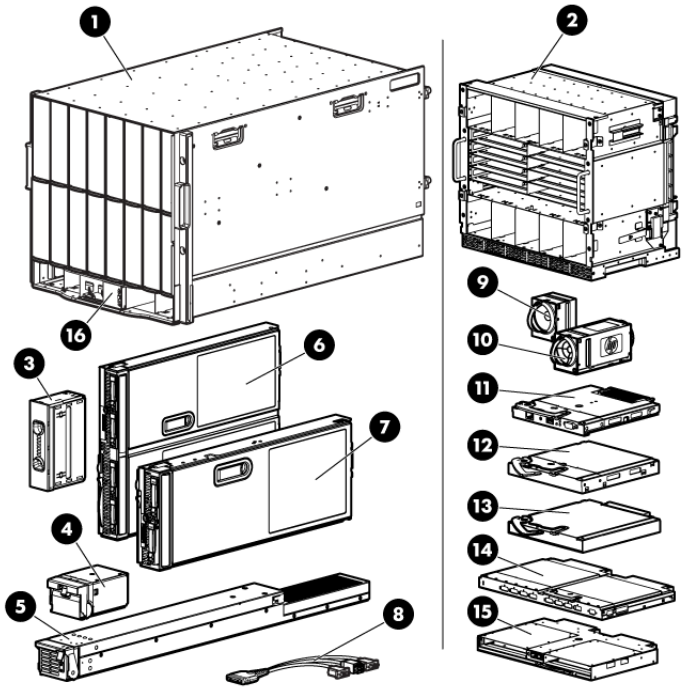
⚠ Important Safety Information

Before installation, read *Important Safety Information* on the Documentation CD.
.Documentation CD قبل التثبيت، اقرأ معلومات هامة حول السلامة على القرص المضغوط
Před instalací si přečtěte příručku *Důležité bezpečnostní informace* na disku CD.
安装之前，请阅读文档 CD 上的*重要安全信息*。
安裝前，請閱讀說明文件光碟上的*「重要的安全性資訊」*。
Læs dokumentet Vigtige sikkerhedsoplysninger på dokumentations-cd'en, før produktet installeres.
Lesen Sie vor der Installation die *Sicherheitshinweise* auf der Documentation CD.
Enne installimist vt dokumentatsiooni CD-lt peatükki *„Tähtis ohutusteave"*.
Antes de la instalación, lea la sección *Información de seguridad importante* del CD Documentación.
Avant l'installation, lisez les *informations importantes relatives à la sécurité* CD Documentation.
Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε *Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας* στο CD Documentation.
(תקליטור התיעוד) Documentation CD-לפני ההתקנה, קרא את *המידע הבטיחותי החשוב* שב
Prije ugradnje, pročitajte *Važne sigurnosne informacije* na dokumentacijskom CD-u.
Prima dell'installazione, leggere sul CD le Informazioni importanti sulla sicurezza.
インストール前に、Documentation CDの『安全に使用していただくために』をお読みください。
설치하기 전에 Documentation CD의 *주요 안전 수칙*을 읽으십시오.
Pirms instalācijas, izlasiet drošības informāciju dokumentācijas CD.
Prieš diegdami perskaitykite *Svarbią saugos informaciją* dokumentacijos CD.
Telepítés előtt olvassa el a dokumentációs CD *Fontos biztonsági tudnivalók* dokumentumát.
Lees de *Belangrijke veiligheidsinformatie* op de documentatie-cd voordat u de installatie uitvoert.
Les "Viktig sikkerhetsinformasjon" på dokumentasjons-CDen før du installerer dette produktet.
Przed instalacją przeczytaj *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa* na dysku CD Documentation.
Antes da instalação, leia as *Informações Importantes sobre Segurança* no CD da Documentação.
Перед установкой ознакомьтесь с разделом *Указания по технике безопасности* на компакт-диске «Документация».
Pred inštaláciou si prečítajte časť *Dôležité bezpečnostné informácie* na disku Documentation CD.
Pred namestitvijo preberite *Pomembne varnostne informacije* na CD-ju Documentation.
Tärkeisiin turvatietoihin" Documentation CD -levyllä ennen tuotteen asentamista.
Läs dokumentet Viktig säkerhetsinformation på dokumentations-cd:n innan du installerar denna produkt.
Yüklemeden önce, Documentation CD'sindeki *Önemli Güvenlik Bilgileri*'ni okuyun.
Перед установкою прочитайте *Важливі відомості з безпеки* на CD документації.

Spécifications sur le site

Sélectionnez un site d'installation qui répond aux spécifications détaillées décrites dans le manuel de l'utilisateur du serveur disponible sur le CD Documentation et sur le site Web HP (http://www.hp.com).

Vérification du contenu de la palette



Élément	Nom	Description
1	Boîtier HP BladeSystem c7000	Boîtier HP BladeSystem
2	Cage arrière	Section arrière du boîtier
3	Cache protecteur de périphérique	Insert obligatoire installé dans toute baie de périphérique inutilisée
4	Cache de bloc d'alimentation	Insert obligatoire installé dans toute baie d'alimentation inutilisée
5	Bloc d'alimentation enfichable à chaud du boîtier (selon la quantité commandée)	Alimentation du boîtier
6	Périphérique pleine hauteur (selon la quantité commandée)	Lame de stockage ou de serveur pleine hauteur
7	Périphérique demi-hauteur (selon la quantité commandée)	Lame de stockage ou de serveur demi-hauteur
8	Câble d'E/S local	Câble doté de connecteurs série, USB et vidéo, qui se branche sur le connecteur E/S sur la face avant d'une lame
9	Découpe de ventilateur	Insert obligatoire installé dans toute baie de ventilateur inutilisée
10	Ventilateur HP Active Cool 200 (selon la quantité commandée)	Ventilateur permettant de rafraîchir les composants installés dans le boîtier
11	Module Onboard Administrator avec KVM	Module de supervision de boîtier enfichable à chaud. Un module est requis pour superviser les composants installés dans le boîtier. Pour fournir une supervision de boîtier redondant, vous pouvez installer un deuxième module facultatif.
12	Découpe de module Onboard Administrator avec KVM	Cache obligatoire installé dans toute baie de module Onboard Administrator inutilisée
13	Découpe d'interconnexion	Insert obligatoire installé dans toute baie d'interconnexion inutilisée
14	Module d'interconnexion (selon la quantité et le type commandés)	Tout composant, tel que passerelle ou commutateur, permettant la communication entre la lame et le boîtier
15	Plateau de module Onboard Administrator avec KVM	Plateau enfichable à chaud qui héberge jusqu'à deux modules Onboard Administrator et fournit deux connecteurs de liaison de boîtier, l'UID de boîtier arrière, un voyant et un commutateur.

Élément	Nom	Description
16	HP BladeSystem Insight Display	Affichage qui fournit des informations sur l'état et le fonctionnement du boîtier
17*	Sangles d'alimentation (boîtiers monophasés uniquement)	Sangles qui empêchent les cordons d'alimentation monophasée de se débrancher des connecteurs de tension
18*	CD de documentation	CD contenant une documentation détaillée sur l'utilisation du boîtier
19*	Copie papier des instructions d'installation relatives aux lames, aux options et aux interconnexions	Instructions d'installation imprimées
20*	Liste de contrôle de l'installation	Liste de contrôle destinée à vous guider dans l'installation du boîtier et de ses composants

* Non illustré

Installation du boîtier

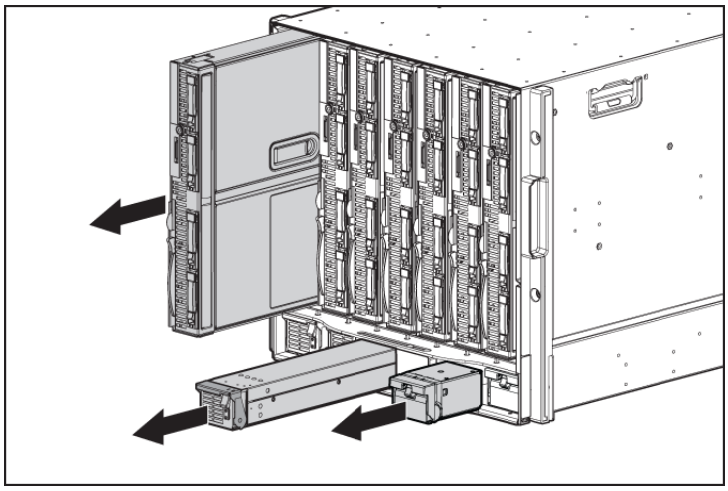
⚠ **AVERTISSEMENT :** Le boîtier plein peut peser jusqu'à 217,7 kg (480 lb). Vous devez donc en retirer tous les composants et la cage arrière avant d'extraire le boîtier de la palette. Procédez ainsi pour réduire le risque de dommages corporels pendant l'opération.

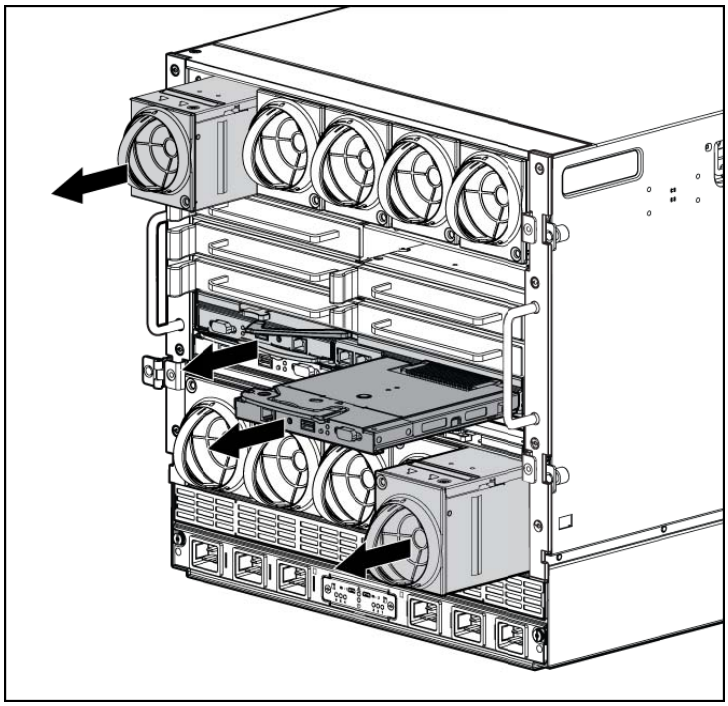
△ **ATTENTION :** Les connecteurs et le plan médian sont susceptibles d'être endommagés lors du retrait de la cage arrière et du plan médian. Procédez avec prudence pour éviter de détériorer les broches et les connecteurs.

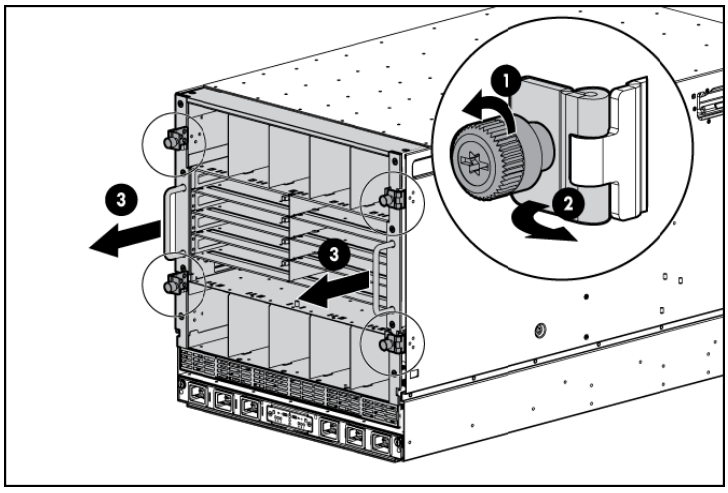
△ **ATTENTION :** Veillez à ce que les charnières soient complètement ouvertes avant d'installer la cage arrière dans le boîtier. Dans le cas contraire, les broches et les connecteurs peuvent être endommagés.

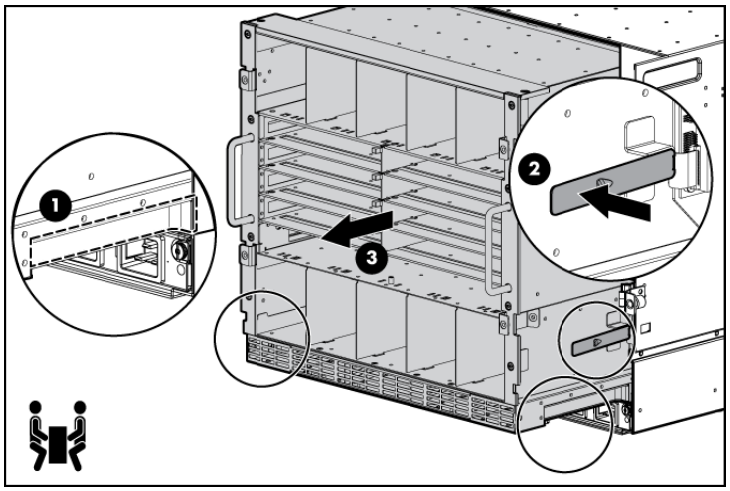
1. Le boîtier peut être installé dans un rack ou dans un environnement sans rack. Sélectionnez un emplacement correct en fonction des exigences détaillées dans le *Manuel d'installation et de configuration du boîtier HP BladeSystem c7000*.

2. Retirez tous les composants de l'avant et de l'arrière du boîtier, puis retirez la cage arrière.

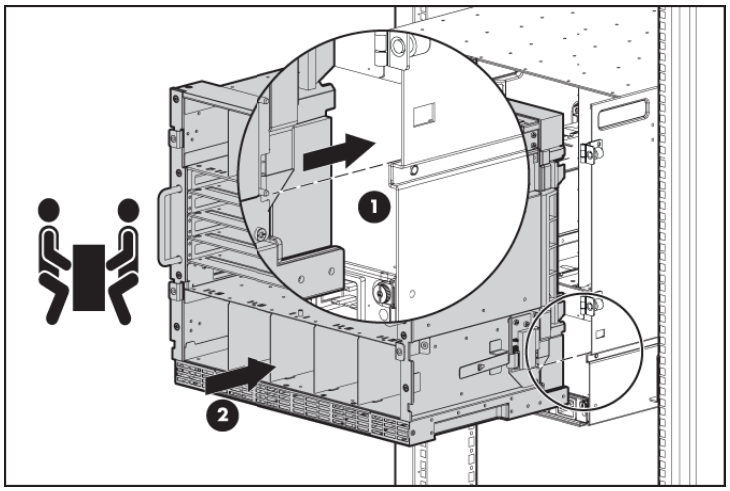


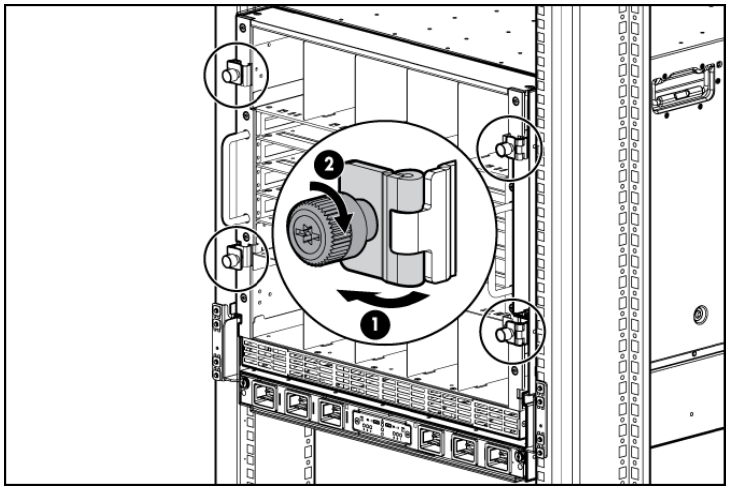






3. (Facultatif) Installez le boîtier dans un rack. Reportez-vous au document *Modèle en rack du boîtier HP BladeSystem c7000*. Pour une installation sans rack, omettez cette étape.
4. Installez la cage arrière dans le boîtier, puis fermez les charnières et serrez les vis.

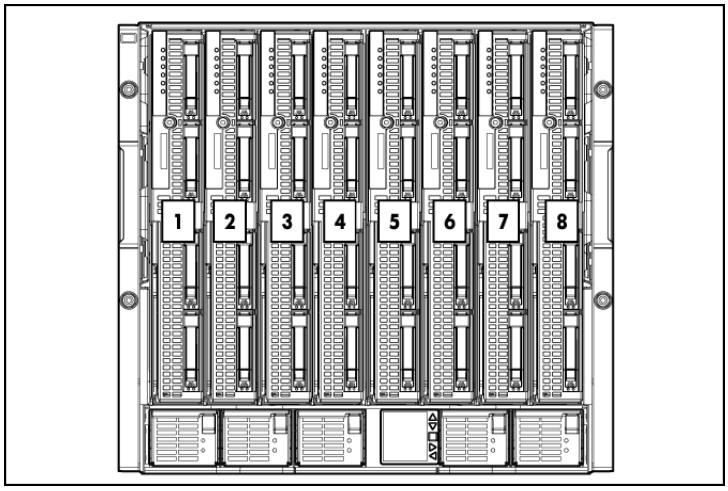




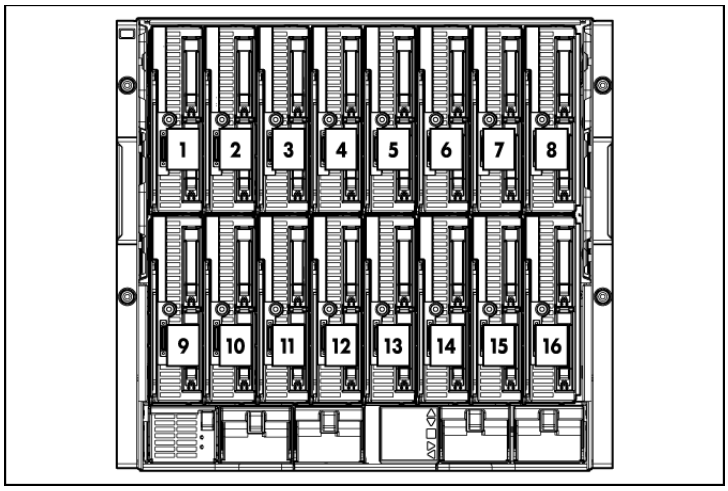
Identification des baies du boîtier

Avant d'installer des composants avant ou arrière dans le boîtier, passez en revue la numérotation des baies du boîtier pour chaque composant.

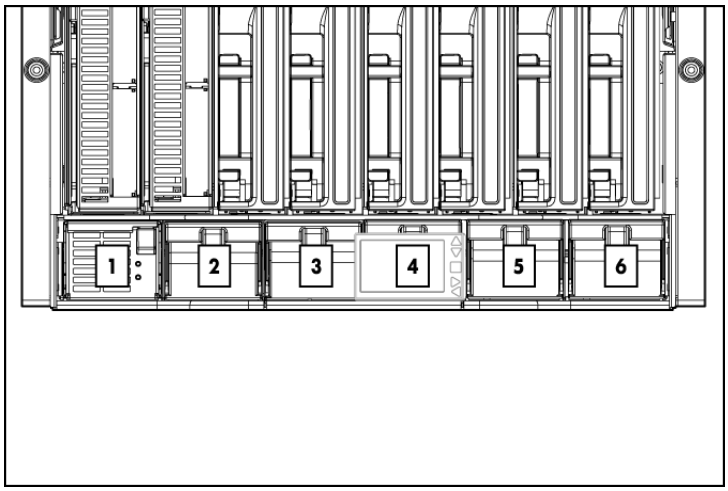
Numérotation des baies de périphérique pleine hauteur



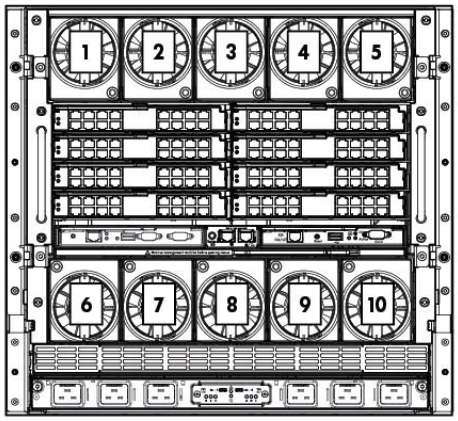
Numérotation des baies de périphérique demi-hauteur



Numérotation des baies de bloc d'alimentation



Numérotation des baies de ventilateur



Installation des composants avant

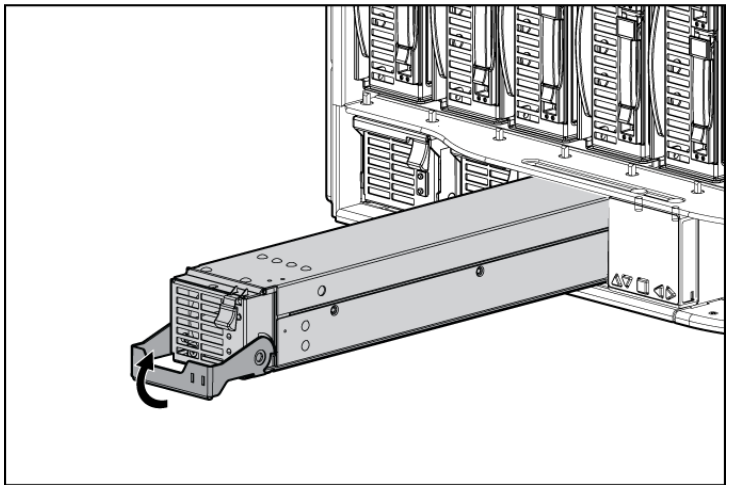
> **ATTENTION :** Pour éviter un refroidissement incorrect susceptible d'occasionner des dommages thermiques, n'utilisez le boîtier que si toutes les baies sont bien équipées d'un composant ou d'un cache.

> **ATTENTION :** Ne mélangez pas des blocs d'alimentation HP 2250W, HP 2400W High Efficiency, HP BL7000 2400W Platinum ou -48vDC dans un boîtier. Installez un seul type d'alimentation dans un boîtier unique.

Si votre boîtier HP BladeSystem c7000 est équipé d'une configuration d'alimentation triphasée, six blocs d'alimentation sont requis.

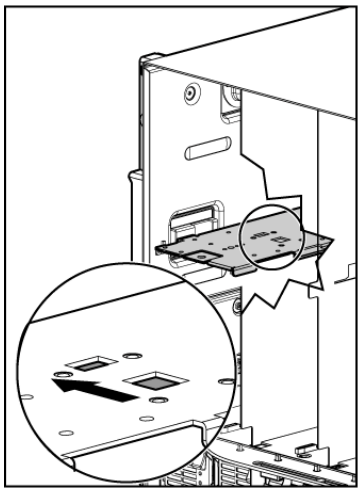
Pour installer une alimentation :

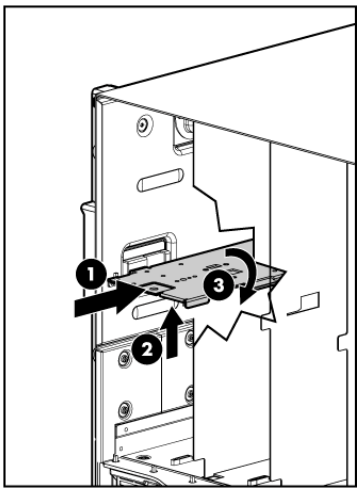
1. Pour accéder à toutes les baies de bloc d'alimentation, faites coulisser le module HP BladeSystem Insight Display vers la droite ou vers la gauche suivant les besoins.
2. Retirez l'obturateur de l'alimentation.
3. Insérez le bloc d'alimentation dans le boîtier, puis fermez l'équerre du bloc d'alimentation.

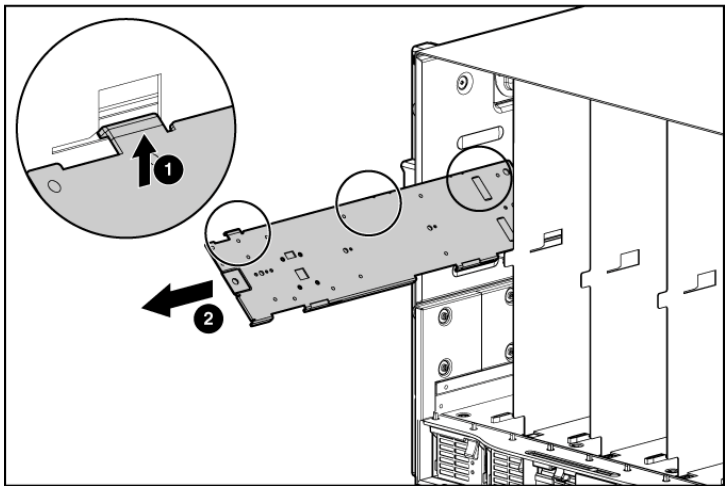


> **REMARQUE :** Ce document traite uniquement de l'installation des alimentations secteur. Pour plus d'informations sur la configuration de blocs d'alimentation continue ou sur les solutions HP Carrier Grade, consultez la documentation livrée avec votre alimentation.

4. Ajoutez à chaque lame de serveur tous les accessoires commandés :
   - Processeur supplémentaire
   - Mémoire supplémentaire
   - Cartes mezzanine d'option
5. (Facultatif) Si vous installez un périphérique pleine hauteur, retirez l'étagère de la baie de périphérique demi-hauteur. Si vous installez un périphérique demi-hauteur, ignorez cette étape.

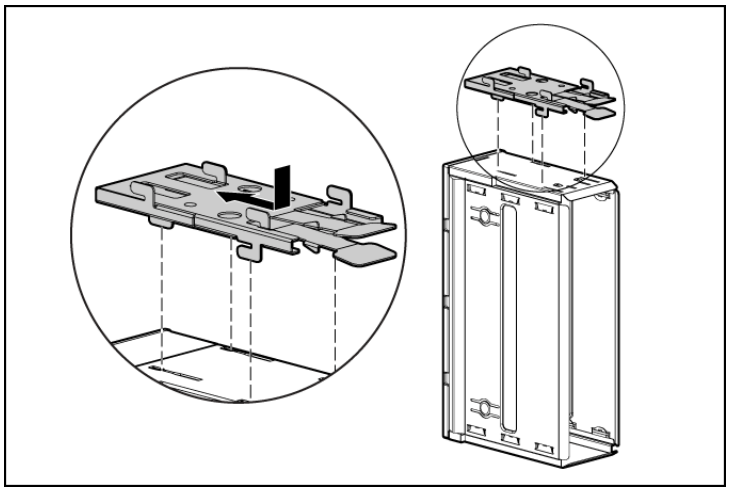






6. Retirez les caches des connecteurs.
7. Installez les lames de serveur ou de stockage.
8. Installez des caches de baie de périphérique dans toute baie de périphérique inutilisée.

   Si les baies vides sont configurées pour un périphérique pleine hauteur, associez deux caches de baie de périphérique pour créer un cache pleine hauteur.

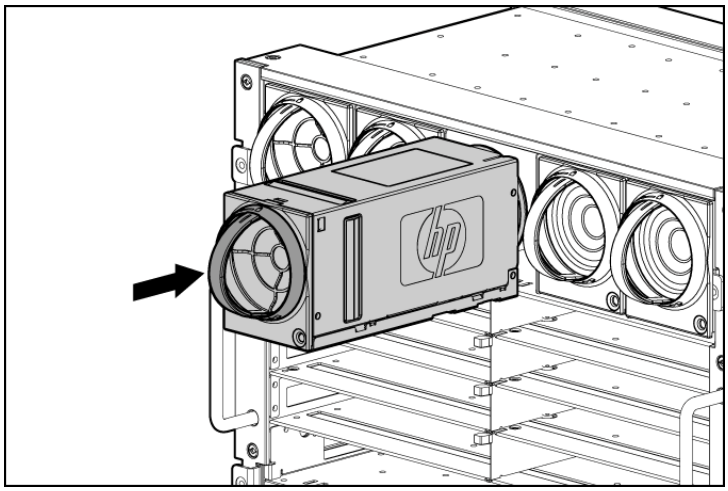


Installation des composants arrière

ATTENTION : Pour éviter un refroidissement incorrect susceptible d'occasionner des dommages thermiques, n'utilisez le boîtier que si toutes les baies sont bien équipées d'un composant ou d'un cache.

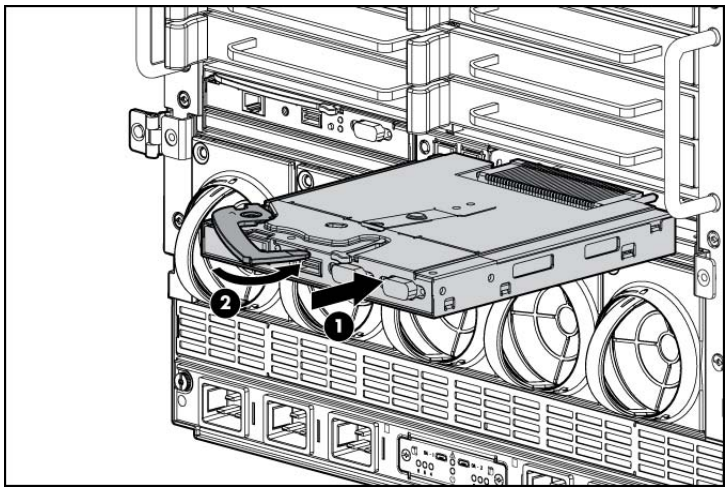
1. Installez les ventilateurs par groupes pairs, sur la base du nombre total de lames installées dans le boîtier :
   - Configuration à quatre ventilateurs — Les baies de ventilateur 4, 5, 9 et 10 sont utilisées pour prendre en charge un maximum de deux périphériques situés dans les baies de périphérique 1, 2, 9 ou 10. Seules deux baies de périphérique peuvent être utilisées avec quatre ventilateurs.
   - Configuration à six ventilateurs — Les baies de ventilateur 3, 4, 5, 8, 9 et 10 sont utilisées pour prendre en charge des périphériques situés dans les baies de périphérique 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11 ou 12.
   - Configuration à huit ventilateurs — Les baies de ventilateur 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9 et 10 sont utilisées pour prendre en charge des périphériques situés dans toutes les baies de périphérique.
   - Configuration à dix ventilateurs — Toutes les baies de ventilateur sont utilisées pour prendre en charge des périphériques situés dans toutes les baies de périphérique.

   REMARQUE : Lors de l'installation d'un ventilateur dans la rangée supérieure des baies de ventilateur, orientez le ventilateur afin de positionner le voyant dans l'angle inférieur droit. Lors de l'installation d'un ventilateur dans la rangée inférieure des baies de ventilateur, orientez le ventilateur afin de positionner le voyant dans l'angle supérieur droit.



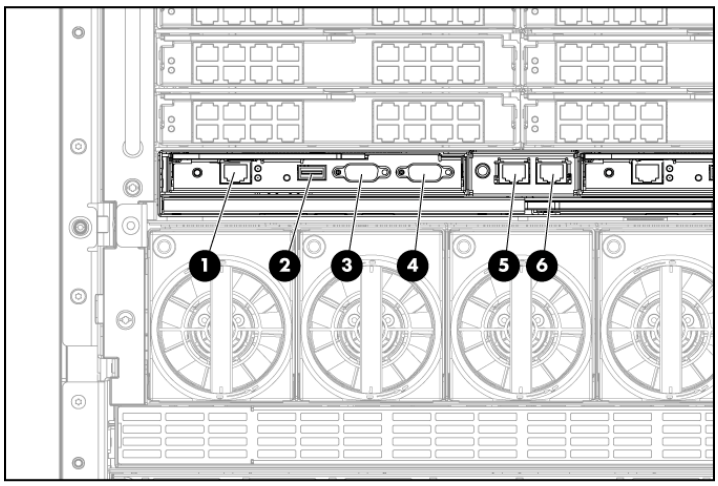
2. Installez les caches de ventilateur dans toutes les baies de ventilateur non utilisées.
3. Installez les modules Onboard Administrator avec KVM dans le plateau Onboard Administrator avec KVM selon le nombre total commandé :
   - Un module Onboard Administrator avec KVM : Baie 1
   - Deux modules Onboard Administrator avec KVM : Baies 1 et 2

   Installez un déflecteur Onboard Administrator avec KVM dans toute baie Onboard Administrator avec KVM inutilisée.



Connexion des câbles

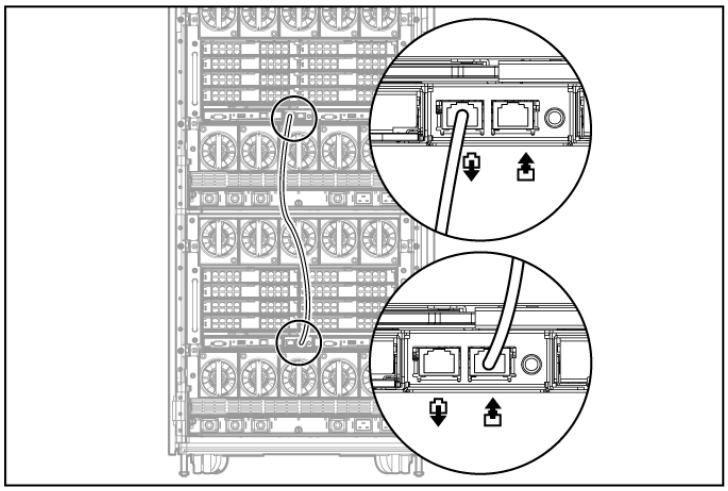
1. Identifiez tous les connecteurs.



Élément	Connecteur	Description
1	OA/iLO	Connecteur RJ45 Ethernet 1000BaseT, qui fournit un accès Ethernet au module Onboard Administrator avec KVM et au système iLO sur chaque lame. Prend également en charge les modules d'interconnexion avec processeurs de supervision configurés pour utiliser le réseau de supervision du boîtier. Négociation automatique 1000/100/10 ou peut être configuré pour forcer une communication duplex intégral 100Mb ou 10Mb.
2	USB	Connecteur USB 2.0 de type A utilisé pour la connexion de périphériques USB pris en charge, tels que lecteurs de DVD, clés USB, ou une utilisation de clavier ou souris pour module KVM de boîtier. La connexion de plusieurs périphériques requiert un concentrateur USB (non inclus).
3	Connecteur série	Connecteur DB-9 RS232 série avec branchement standard pour PC. Connecte un ordinateur doté d'un câble série null-modem à l'interface de ligne de commande (CLI) de module Onboard Administrator avec KVM.
4	Connecteur VGA	Connecteur DB-15 VGA avec branchement standard pour PC. Pour accéder à l'interface de ligne de commande du menu KVM ou module Onboard Administrator avec KVM, connectez un moniteur VGA ou un moniteur KVM de rack pour KVM de boîtier.
5	Port d'interruption de liaison du boîtier	Se connecte au port d'établissement de liaison situé sur le boîtier du dessous au moyen d'un cordon de raccordement CAT5.
6	Port d'établissement de liaison du boîtier et port de service	Se connecte au port d'interruption de liaison situé sur le boîtier du dessus au moyen d'un cordon de raccordement CAT5. Sur un boîtier autonome ou sur le boîtier supérieur d'une série de boîtiers liés, le port d'établissement de liaison du boîtier supérieur fonctionne comme un port de service.

2. Pour effectuer une connexion au réseau de supervision, connectez un cordon de raccordement CAT5 standard au port OA/iLO de chaque module Onboard Administrator avec KVM installé.

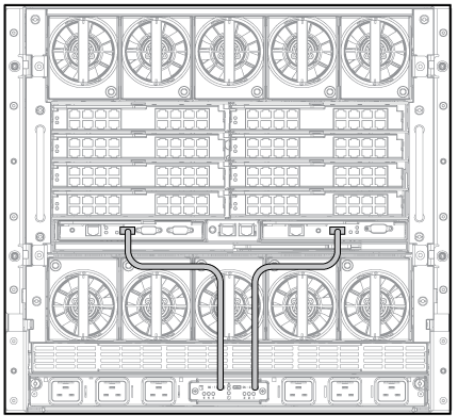
3. Si plus d'un boîtier est installé dans le rack, utilisez un cordon de raccordement CAT5 pour connecter le port d'interruption de liaison descendante sur le boîtier supérieur au port d'établissement de liaison sur le boîtier inférieur.



REMARQUE : Les ports de liaison du boîtier sont conçus pour prendre en charge uniquement des boîtiers c-Class dans le même rack. Le port de liaison du boîtier sur le boîtier supérieur constitue le port de service et le port d'interruption de liaison du boîtier sur le boîtier inférieur associé n'est pas utilisé.

REMARQUE : Les ports de liaison du boîtier HP BladeSystem c-Class ne sont pas compatibles avec les ports de liaison du boîtier HP BladeSystem p-Class.

4. Pour utiliser la fonction Intelligent Power Discovery, connectez les câbles à un module secteur monophasé intelligent puis aux OA.



Pour plus d'informations sur Intelligent Power Discovery, consultez le document *HP Intelligent Power Distribution Unit User Guide* (Manuel de l'utilisateur de HP Intelligent Power Distribution Unit) sur le site Web HP (http://www.hp.com/support/manuals).

Mappage des ports d'interconnexion

Les tableaux suivants font référence à divers types de ports.

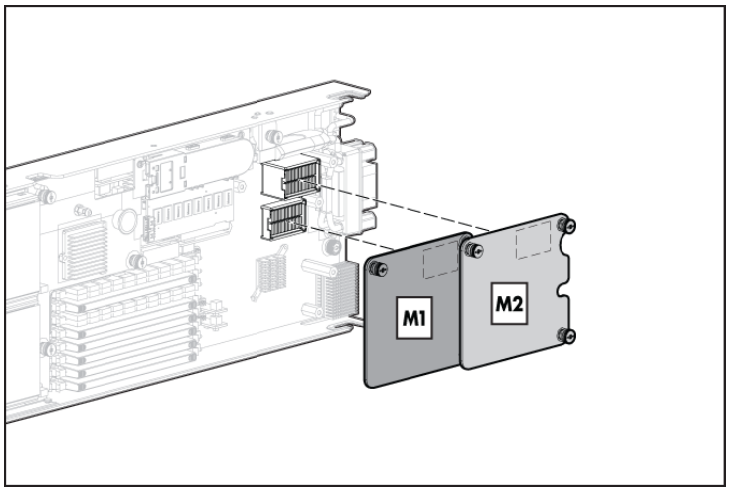
- Des exemples de ports 1x sont les modules de commutateurs Ethernet 1 Go (1 GbE) et les modules d'interconnexion Fibre Channel.

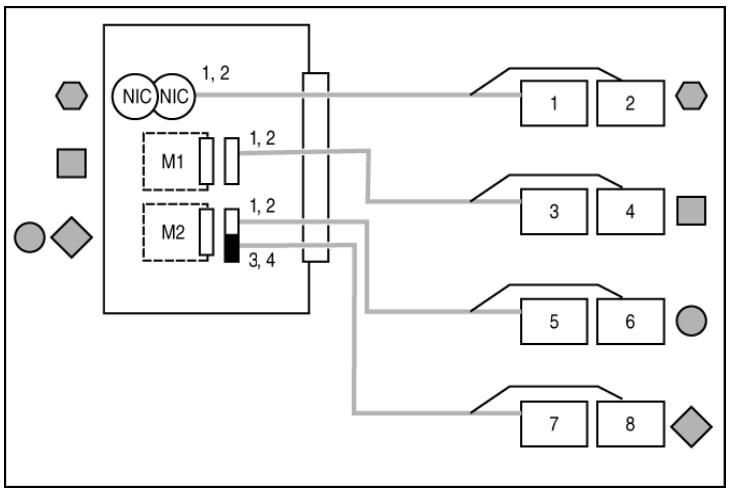
- Le module d'interconnexion SCSI Serial Attached (SAS) est un exemple de port 2x. (Réservé pour une utilisation ultérieure.)
- Des exemples de ports 4x sont les modules d'interconnexion Ethernet 10 Go (10 GbE).
- Les serveurs Gen8 disposent de cartes FlexibleLOM qui sont dotées du même mappage de ports que les cartes réseau intégrées de lame de serveur de génération précédente.

REMARQUE : Les cartes mezzanine des ports 1x et 2x assurent l'interface avec les modules d'interconnexion simple largeur. Les cartes mezzanine à 4x ports s'interfacent avec les modules d'interconnexion à deux niveaux.

Le terme « 1x/2x » désigne le nombre de voies d'interconnexion par port fournies par le contrôleur. Plus le nombre de voies par port est grand, plus le débit de transmission de données provenant de ce port sera élevé.

Mappage de lames demi-hauteur



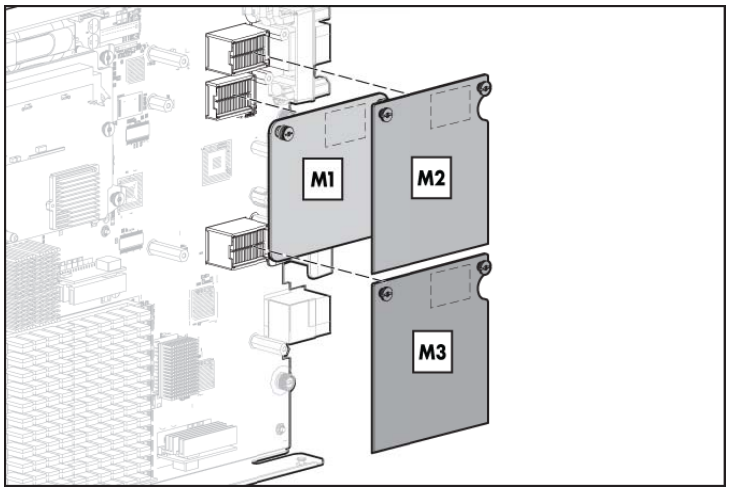


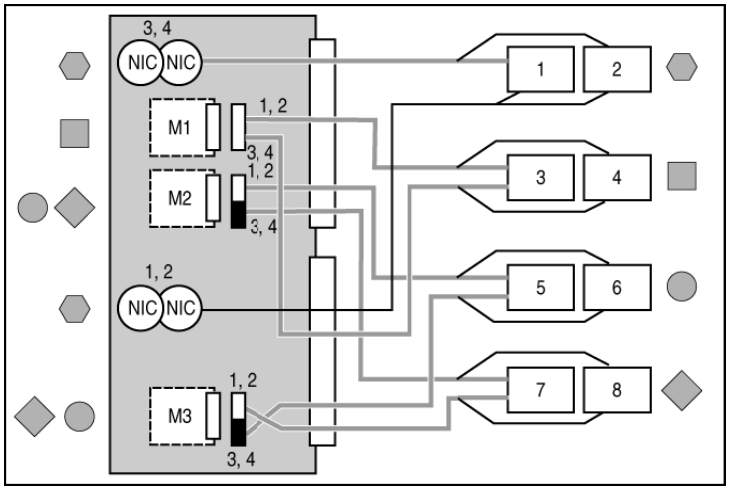
Le tableau suivant répertorie les configurations disponibles pour des périphériques demi-hauteur installés dans la baie de périphérique N (1–16).

Connexion	**Numéro de port**	**Connexion à baie d'interconnexion/ port**	**Remarques**
Carte réseau intégrée	Carte réseau 1 Carte réseau 2	1/Port N 2/Port N	Un ou deux modules d'interconnexion Ethernet simple largeur
Connecteur mezzanine 1 — cartes 1x ou 2x	Port 1 1x/2x Port 2 1x/2x	3/Port N 4/Port N	• Un module d'inter-connexion simple largeur • Quatre cartes de ports connectent uniquement les deux premiers ports.
Connecteur mezzanine 1 — cartes 4x	Port 1 4x	3/Port N	• Un module d'inter-connexion double largeur • Seul le port 1 d'une carte à deux ports sera connecté.
Connecteur mezzanine 2 — cartes 1x ou 2x	Port 1 1x/2x Port 2 1x/2x Port 3 1x/2x Port 4 1x/2x	5/Port N 6/Port N 7/Port N 8/Port N	Un ou deux modules d'interconnexion simple largeur
Connecteur mezzanine 2 — cartes 4x	Port 1 4x Port 2 4x	5/Port N 7/Port N	Un ou deux modules d'interconnexion double largeur

* La connectivité aux baies d'interconnexion 7 et 8 est uniquement disponible avec des cartes mezzanine à quatre ports ou le port 2 d'une carte 4x dans le connecteur mezzanine 2.

Mappage de lames pleine hauteur



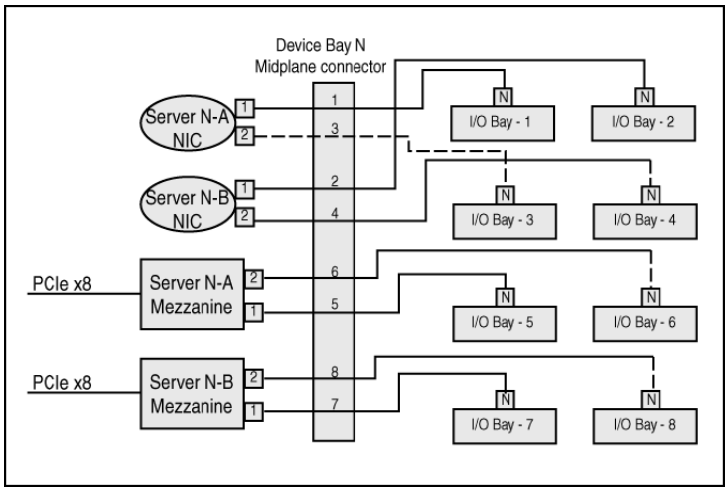


Le tableau suivant répertorie les configurations disponibles pour des périphériques pleine hauteur installés dans la baie de périphérique N (1–8).

Connexion	Numéro de port	Connexion à baie d'interconnexion/port	Remarques
NIC	Carte réseau 1 Carte réseau 2 Carte réseau 3 Carte réseau 4	1/Port N+8 2/Port N+8 1/Port N 2/Port N	Un ou deux modules d'interconnexion Ethernet simple largeur
Connecteur mezzanine 1 — cartes 1x ou 2x	Port 1 1x/2x Port 2 1x/2x Port 3 1x/2x Port 4 1x/2x	3/Port N 4/Port N 3/Port N+8 4/Port N+8	Un ou deux modules d'interconnexion simple largeur
Connecteur mezzanine 1 — cartes 4x	Port 1 4x	3/Port N	• Un module d'inter-connexion double largeur • Seul le port 1 d'une carte à deux ports peut être connecté
Connecteur mezzanine 2 — cartes 1x ou 2x	Port 1 1x/2x Port 2 1x/2x Port 3 1x/2x Port 4 1x/2x	5/Port N 6/Port N 7/Port N 8/Port N	Jusqu'à quatre modules d'interconnexion simple largeur
Connecteur mezzanine 2 — cartes 4x	Port 1 4x Port 2 4x	5/Port N 7/Port N	Un ou deux modules d'interconnexion double largeur
Connecteur mezzanine 3 — cartes 1x ou 2x	Port 1 1x/2x Port 2 1x/2x Port 3 1x/2x Port 4 1x/2x	7/Port N+8 8/Port N+8 5/Port N+8 6/Port N+8	Jusqu'à quatre modules d'interconnexion simple largeur
Connecteur mezzanine 3 — cartes 4x	Port 1 4x Port 2 4x	5/Port N+8 7/Port N+8	Un ou deux modules d'interconnexion double largeur

* La connectivité aux baies d'interconnexion 7 et 8 est uniquement disponible avec des cartes mezzanine à quatre ports ou le port 2 d'une carte 4x dans le connecteur mezzanine 2.

Mappage de lames BL2x220c



Pour accepter les connexions réseau avec des signaux spécifiques, installez un module d'interconnexion dans la baie correspondant à la carte réseau intégrée ou aux signaux mezzanine.

Mappage de périphériques d'interconnexion pour lames de serveur double densité

Le tableau suivant répertorie les configurations disponibles pour des lames de serveur double densité installées dans la baie de périphérique N (1-16).

Connexion	Numéro de port	Connexion à baie d'interconnexion/port
Carte réseau intégrée de serveur A	Carte réseau 1 (ENET:1) Carte réseau 2 (ENET:2)	1/Port N 3/Port N

Connexion	Numéro de port	Connexion à baie d'interconnexion/port
Carte mezzanine de serveur A	Port 1 Port 2	5/Port N 6/Port N
Carte réseau intégrée de serveur B	Carte réseau 1 (ENET:1) Carte réseau 2 (ENET:2)	2/Port N 4/Port N
Carte mezzanine de serveur B	Port 1 Port 2	7/Port N 8/Port N

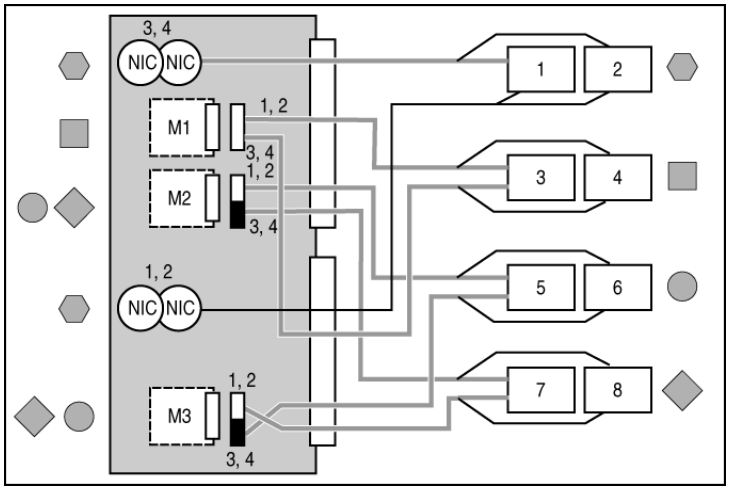
Mappage de périphériques d'interconnexion pour lames d'extension d'E/S AMC Telco

Le tableau suivant répertorie les configurations disponibles pour des lames d'extension d'E/S AMC Telco installées dans la baie de périphérique N (1-16).

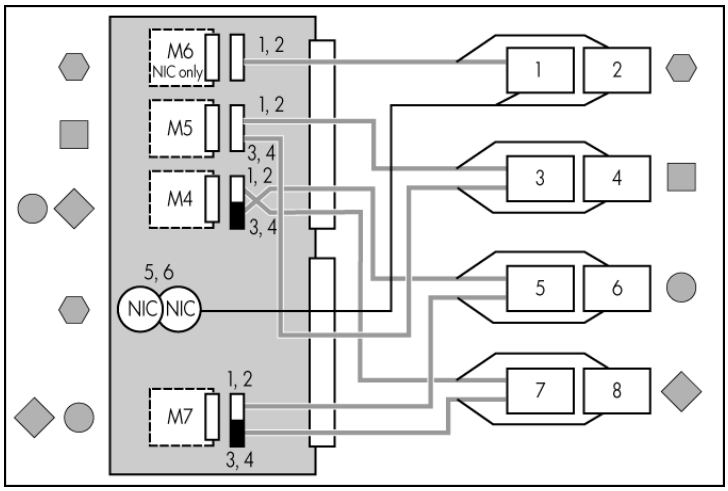
Connexion	Numéro de port	Connexion à baie d'interconnexion/port
Lame AMC intégrée (1)	Port 1 Port 2 Port 3 Port 4	1/Port N 2/Port N 3/Port N 4/Port N
Lame AMC intégrée (2)	Port 5 Port 6 Port 7 Port 8	5/Port N 6/Port N 7/Port N 8/Port N

Mappage de la lame BL680c G7

- Côté A



- Côté B



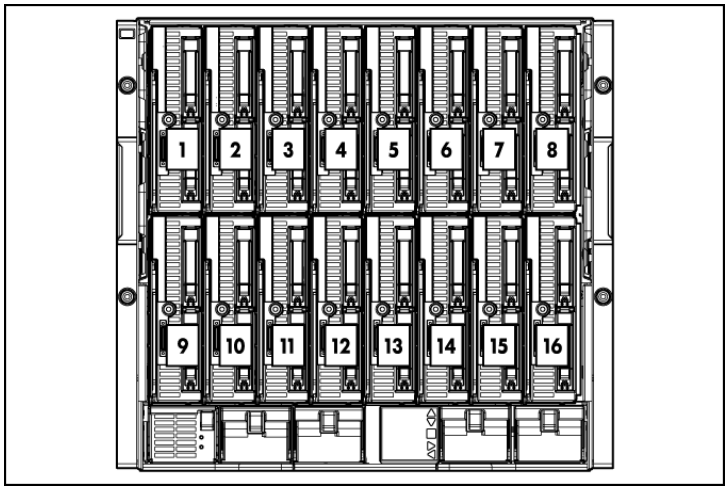
Pour accepter les connexions réseau avec des signaux spécifiques, installez un module d'interconnexion dans la baie correspondant à la carte réseau intégrée ou aux signaux mezzanine.

Liaisons baie-à-baie

Quatre signaux SerDes de trace entre baies adjacentes sont fournis dans le fond de panier du boîtier dans le but de permettre des communications baie-à-baie. Les modules d'interconnexion peuvent seulement être connectés horizontalement.

Liaisons de baies de périphérique

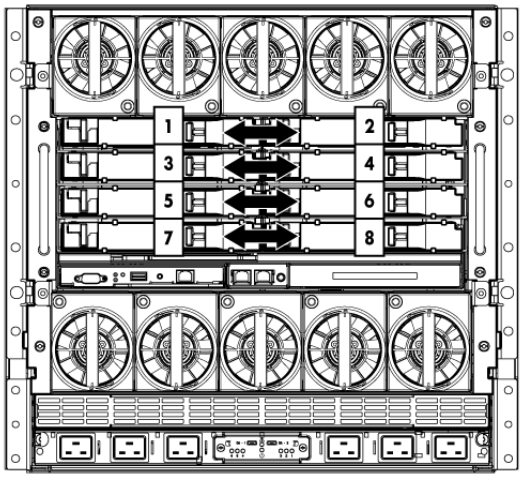
Les liaisons de baies de périphérique sont câblées entre des paires de baies de périphérique horizontales adjacentes.



Dans le cas de lames demi-hauteur, ces signaux connectent un module PCIe quatre voies à une lame partenaire, telle que lame de bande ou lame d'extension PCI. Pour les lames pleine hauteur, ces signaux sont utilisés pour connecter un module PCIe à une lame partenaire dans la baie adjacente inférieure et requièrent une carte mezzanine pass-thru PCIe installée dans le connecteur mezzanine 3. Le module Onboard Administrator avec KVM désactive les liaisons de baie de périphérique lorsqu'elles ne peuvent pas être utilisées comme, par exemple, lorsque deux lames de serveur résident dans des baies de périphérique adjacentes.

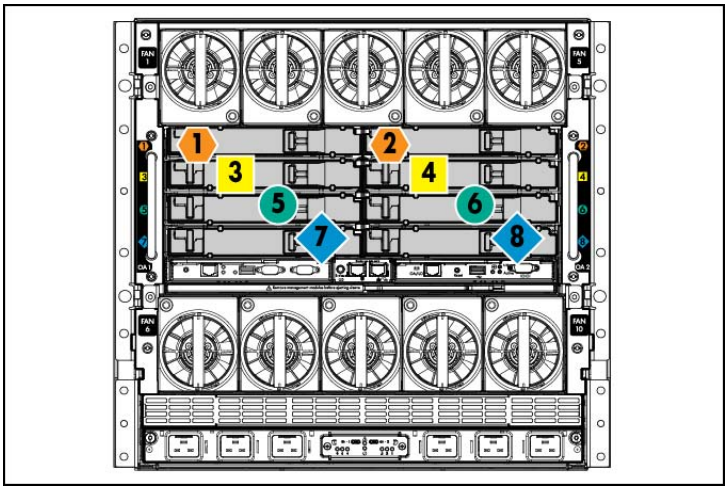
Liaisons de baies d'interconnexion

Les liaisons de baies d'interconnexion sont câblées entre des paires de baies d'interconnexion adjacentes.



Vous pouvez activer ces signaux afin de fournir des connexions de module-à-module, telles que des ports de liaison Ethernet entre des commutateurs appariés, ou des modules Virtual Connect en tant que liaisons d'empilement. Le module Onboard Administrator avec KVM désactive les liaisons de baie d'interconnexion lorsqu'elles ne peuvent pas être utilisées comme, par exemple, lorsque deux modules différents résident dans des baies d'interconnexion horizontales adjacentes.

Installation de modules d'interconnexion

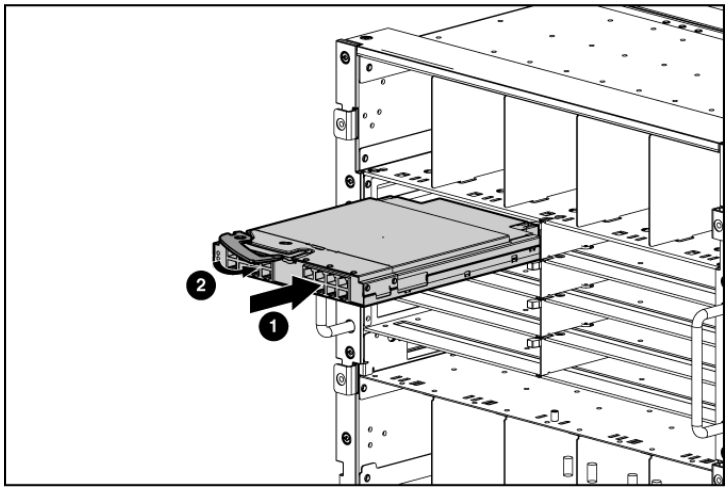


Signal de lame de serveur	Numéro de baie d'interconnexion	Étiquette de baie d'interconnexion
Cartes réseau 1, 2, 3 et 4 (intégrées)	1, 2	⬢
Mezzanine 1	3, 4	■
Mezzanine 2	5, 6, puis 7, 8	● ◆
Mezzanine 3	7, 8, puis 5, 6	◆ ●

REMARQUE : Pour plus d'informations sur l'emplacement des voyants et des ports sur chacun des modules d'interconnexion, reportez-vous à la documentation fournie avec le module d'interconnexion.

1. Installez les modules d'interconnexion en fonction de la quantité commandée et de la configuration actuelle.

   Les séparations des baies d'interconnexion sont déjà installées lorsque vous recevez le boîtier. Les séparations doivent être retirées avant de procéder à l'installation des modules d'interconnexion à deux niveaux. Pour retirer une séparation, appuyez sur le taquet de déblocage, puis tirez sur la séparation pour la sortir du boîtier.



2. Installez les caches des modules d'interconnexion dans toutes les baies d'interconnexion non utilisées.
3. Connectez chaque module d'interconnexion installé aux connexions externes avec le câble approprié.

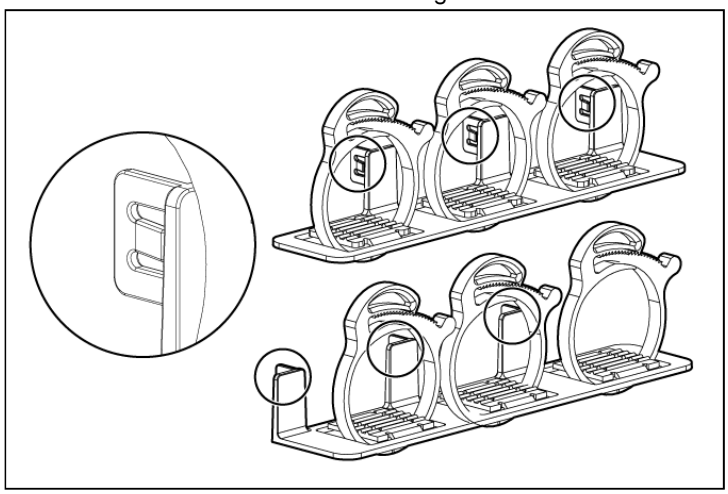
Mise sous tension du boîtier

Configuration d'alimentation monophasée

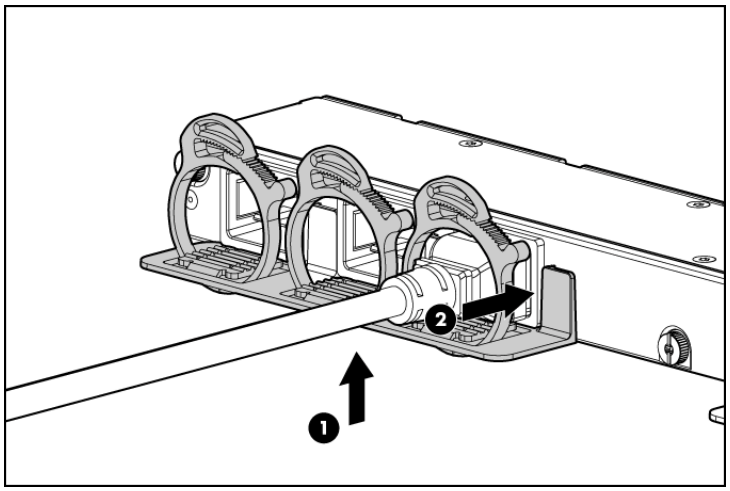
Pour une configuration d'alimentation monophasée :

1. Reliez les cordons d'alimentation CA aux connecteurs de l'arrière du boîtier correspondant à l'alimentation qui a été chargée à l'avant du boîtier.
2. Assurez-vous que chaque câble d'alimentation est correctement fixé aux connecteurs d'alimentation.
3. Reliez les cordons d'alimentation secteur à la source d'alimentation secteur ou à une unité de distribution de l'alimentation (PDU).
4. Allumez les disjoncteurs secteur qui alimentent les câbles installés dans le boîtier.
5. Repérez l'équerre d'attache d'alimentation livrée avec le boîtier.
6. Vérifiez que les onglets d'attache des cordons d'alimentation sont du côté correct.
   - Sur le côté gauche : Pour installer l'équerre d'attache des cordons d'alimentation sur le côté gauche du boîtier, assurez-vous que les onglets d'attache des cordons d'alimentation sont situés sur la droite des brides.

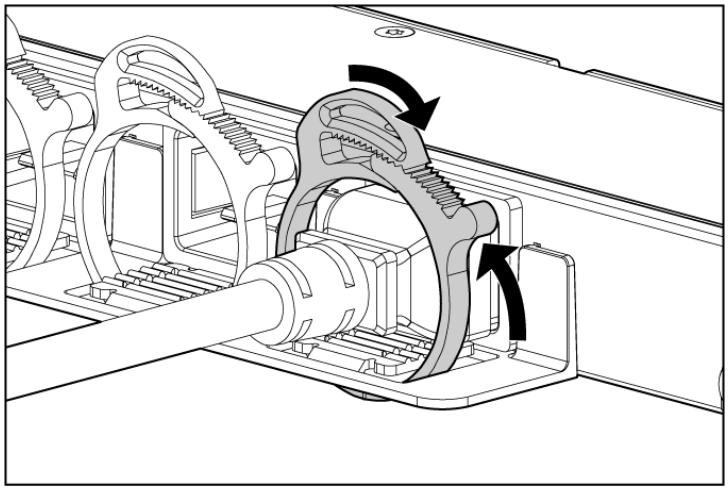
- Sur le côté droit : Pour installer l'équerre d'attache des cordons d'alimentation sur le côté droit du boîtier, assurez-vous que les onglets d'attache des cordons d'alimentation sont situés sur la gauche des brides.



7. Placez l'équerre d'attache des cordons d'alimentation sous les cordons d'alimentation, puis alignez ces derniers avec les brides.
8. Ouvrez les brides, puis insérez chaque cordon d'alimentation dans chaque bride.
9. Faites glisser l'équerre d'attache des cordons d'alimentation jusqu'à ce qu'elle touche le boîtier.
10. Insérez les onglets d'attache des cordons d'alimentation dans les fentes sur le boîtier jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.



11. Faites glisser chaque bride sur l'extrémité de chaque surmoulage de cordon d'alimentation, puis pincez chaque bride pour la fermer.



Configuration d'alimentation triphasée

Dans le cas d'une configuration d'alimentation triphasée, les cordons d'alimentation secteur sont déjà fixés au boîtier. Pour câbler le boîtier en utilisant une configuration secteur triphasée :

1. Reliez les cordons d'alimentation CA à la source de l'alimentation secteur.
2. Allumez les disjoncteurs secteur qui alimentent les câbles installés dans le boîtier.

L'installation est terminée.

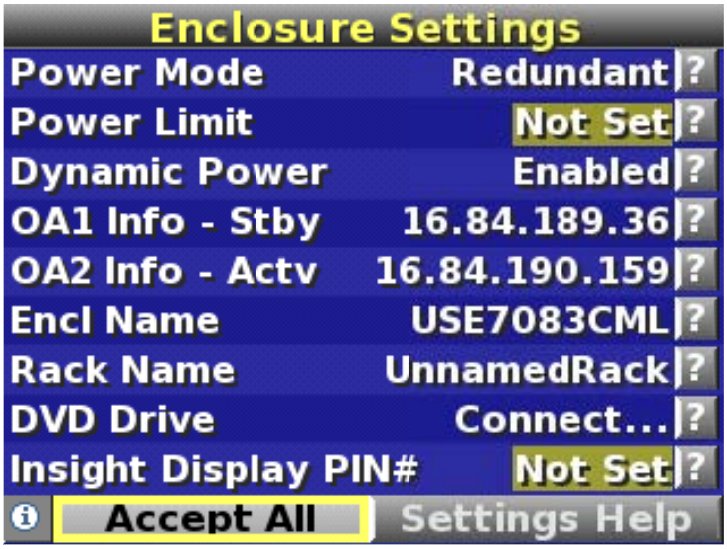
Configuration de HP BladeSystem Insight Display

Pour identifier le boîtier, le voyant à l'arrière du boîtier et la partie arrière d'Insight Display s'illuminent en bleu lors de la première mise sous tension du boîtier. Lors de la première mise sous tension du boîtier, Insight Display lance un assistant d'installation pour vous guider pendant le processus de configuration. Au début de l'installation, l'assistant met automatiquement sous tension l'UID du boîtier. Une fois l'installation terminée, l'assistant met le boîtier hors tension. Après avoir configuré le boîtier, Insight Display vérifie qu'il n'y a aucune erreur de configuration ou d'installation. Si des erreurs sont présentes, les manuels Insight Display vous guident dans la procédure de correction des erreurs.

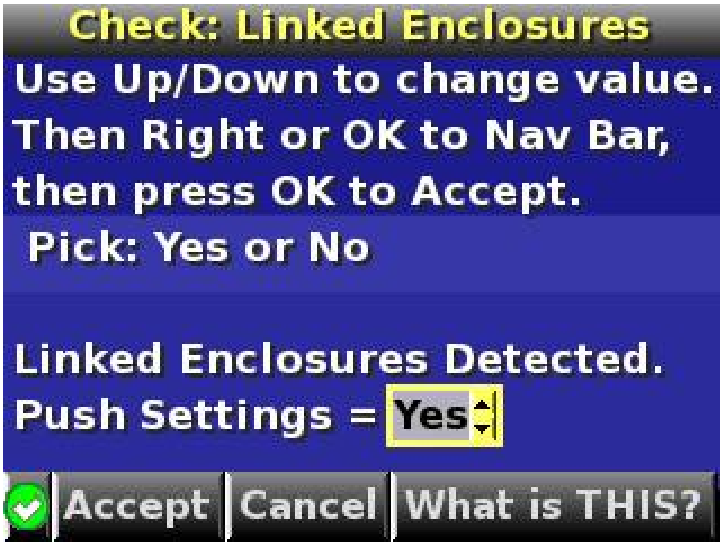
Pour configurer un boîtier avec une connectivité réseau au module Onboard Administrator avec KVM :

1. Dans l'écran Enclosure Settings (Paramètres du boîtier), confirmez les paramètres par défaut.
   - Utilisez les flèches de navigation pour accéder à un paramètre particulier, puis appuyez sur **OK**.
   - Naviguez vers la case ? en regard d'un paramètre puis, pour obtenir de l'aide, appuyez sur **OK**.
2. Confirmez le mode d'alimentation des blocs d'alimentation, qui est généralement AC Redundant (Redondant CA).
3. Si le site doit limiter la tension CA du boîtier au-dessous des seuils de puissance tirés par les blocs d'alimentation, définissez la limite de puissance.

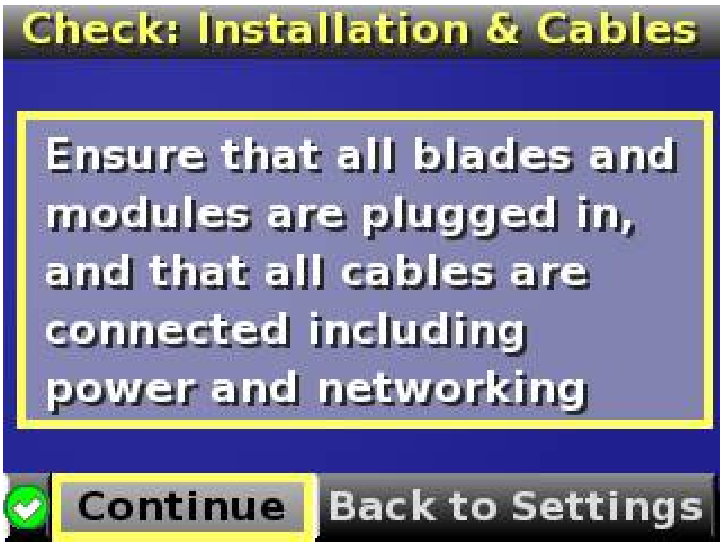
4. Afin d'optimiser l'alimentation sans affecter les performances du serveur, activez la valeur Dynamic (Dynamique) pour le paramètre Power Savings (Économie d'énergie).
5. Enregistrez les adresses IP OA1 et OA2 (si présente). Ces informations sont nécessaires lors du déploiement du logiciel de gestion.
   - Si l'adresse IP de OA1 ou OA2 est 0.0.0.0., définissez l'adresse. Naviguez vers l'adresse, puis appuyez sur **OK**. Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner l'adresse IP statique. Utilisez les flèches haut et bas de chaque champ pour définir l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle, octet par octet. Appuyez sur **OK**, puis une nouvelle fois sur **OK** pour accepter et confirmer les nouveaux paramètres de l'adresse IP.
   - Si aucune des adresses IP n'est 0.0.0.0., enregistrez l'adresse affichée afin de l'utiliser pour une connexion distante au module Onboard Administrator avec KVM via le réseau de supervision.
6. (Facultatif) Modifiez le paramètre Enclosure Name (Nom du boîtier). La valeur par défaut est le numéro de série du boîtier.
7. (Facultatif) Modifiez le paramètre Rack Name (Nom du rack). La valeur par défaut est UnnamedRack (Rack sans nom).
8. Configurez le paramètre Insight Display PIN (Code PIN Insight Display) pour empêcher les autres utilisateurs de l'affichage à cristaux liquides de modifier.
9. Sélectionnez l'option Accept All (Tout accepter) située en bas de l'écran Enclosure Settings (Paramètres du boîtier), puis appuyez sur **OK** pour accepter tous les paramètres et continuer. Si vous installez un seul boîtier, passez à l'étape 11.



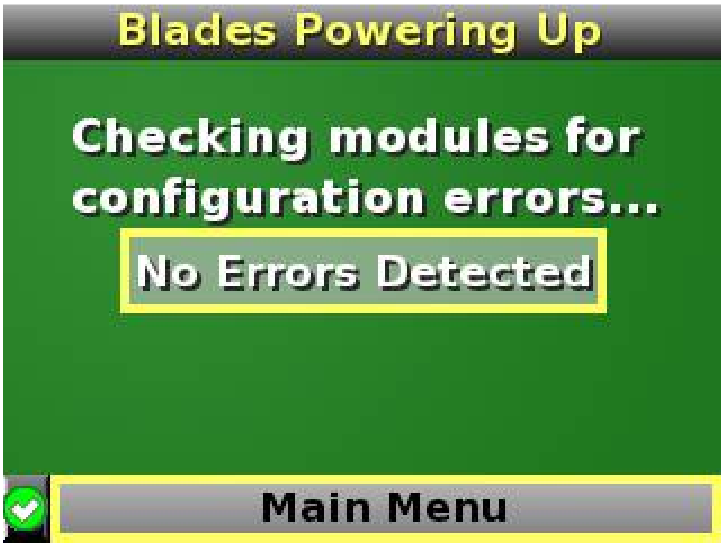
10. Sélectionnez l'option Accept (Accepter) et appuyez sur **OK** pour appliquer les paramètres du boîtier (mode Redundancy [Redondance], Limit AC Input VA [Limiter VA d'entrée CA], Power Savings [Économie d'énergie], Rack Name [Nom du rack] et Insight Display PIN [Code PIN Insight Display]) aux autres boîtiers reliés.



11. Suivez les instructions situées sur l'écran Check: Installation & Cables (Vérifier : Installation et câbles puis sélectionnez **Continue** (Continuer).



12. Suivez les instructions de l'écran Blades Powering Up (Mise sous tension des lames), puis sélectionnez **Main Menu** (Menu principal).



13. Ouvrez un navigateur et connectez-vous au module Onboard Administrator avec KVM actif à l'aide de l'adresse IP Onboard Administrator avec KVM qui a été configurée lors de l'exécution de l'assistant d'installation d'Insight Display.
14. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant au module Onboard Administrator avec KVM pour accéder à l'interface Web Onboard Administrator avec KVM distante, puis exécutez l'assistant d'installation Onboard Administrator avec KVM qui apparaît lors du premier accès.

Pour configurer le boîtier sans connectivité réseau au module Onboard Administrator avec KVM, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur du module Onboard Administrator*.

Installation du système d'exploitation pour serveurs Gen8

Les lames ProLiant Gen8 ne sont pas fournies avec un support de provisionnement. Toutefois, les lames ProLiant Gen8 sont pré-chargées avec le support pour gérer et installer le système d'exploitation et le microprogramme.

Pour fonctionner correctement, le système d'exploitation de la lame doit être pris en charge. Pour obtenir des informations récentes sur les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le site Web HP (http://www.hp.com/go/supportos).

Pour installer un système d'exploitation sur la lame, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Intelligent Provisioning — Le moteur de gestion iLO est une nouvelle fonctionnalité sur les lames ProLiant qui contient Intelligent Provisioning pour des capacités de déploiement intégré, de mise à jour et de provisionnement. La fonction Intelligent Provisioning permet de configurer la lame et d'installer un système d'exploitation, ce qui élimine le besoin de CD SmartStart et de DVD Smart Update Firmware.

  Pour installer un système d'exploitation sur la lame avec la fonction Intelligent Provisioning (locale ou distante) :

  a. Vérifiez la disponibilité d'une connectivité réseau et d'une alimentation sur la lame.
  b. Au travers d'une session de contrôle distant, au cours du test POST du serveur, appuyez sur la touche **F10**.
  c. Renseignez la partie de préférences initiales et d'enregistrement de la fonction Intelligent Provisioning.
  d. Dans l'écran **d'accueil**, cliquez sur le bouton **Configure and Install** (Configurer et installer).
  e. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation. (Pour mettre à jour le microprogramme et les logiciels système, une connexion Internet est requise.)
- Installation distante de déploiement — Utilisez le déploiement de serveur Insight Control pour une solution automatisée afin de déployer à distance un système d'exploitation.

Pour obtenir des mises à jour supplémentaires de logiciels système et de microprogramme, téléchargez le HP Service Pack for ProLiant (SPP) à partir du site Web HP (http://www.hp.com/go/spp/download).

L'image ISO du DVD Smart Update Firmware est également disponible via l'onglet de téléchargement sur le site Web HP (http://www.hp.com/go/foundation).

Pour plus d'informations sur ces méthodes d'installation, consultez le site Web HP (http://www.hp.com/go/ilo).

Installation du système d'exploitation pour serveurs G7

Pour fonctionner correctement, le système d'exploitation de votre serveur doit être pris en charge. Pour obtenir des informations récentes sur les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le site Web HP (http://www.hp.com/go/supportos).

Deux méthodes d'installation du système d'exploitation sont disponibles pour ce serveur :

- Installation assistée par SmartStart — Insérez le CD SmartStart dans le lecteur de DVD-ROM et redémarrez le serveur.
- Installation manuelle — Insérez le CD du système d'exploitation dans le lecteur de DVD-ROM et redémarrez le serveur. Vous pouvez avoir à obtenir des drivers et microprogrammes supplémentaires à partir du site de téléchargement SPP (http://www.hp.com/go/spp/download).

Pour plus d'informations, téléchargez le HP Service Pack for ProLiant (SPP) à partir du site Web HP (http://www.hp.com/go/spp/download).

Ressources de résolution des problèmes

Le *Manuel de résolution des problèmes pour le boîtier HP BladeSystem c-Class* indique les procédures et solutions de résolution des problèmes pour les boîtiers HP BladeSystem c-Class. Ce manuel explique l'utilisation de l'écran Insight Display pour dépanner les boîtiers et comprend un diagramme de flux afin de vous aider à naviguer entre les procédures de résolution des problèmes. Pour consulter ce manuel, visitez le site Web HP (http://www.hp.com/support/BladeSystem_Enclosure_TSG_en).

Avant de contacter l'assistance technique HP, veillez à disposer d'un rapport **complet de configuration Onboard Administrator**. L'assistance technique HP doit analyser le rapport **complet de configuration Onboard Administrator** pour y rechercher des erreurs de configuration avant de continuer. Pour obtenir des instructions sur la création d'un rapport **complet de configuration Onboard Administrator**, consultez le site Web HP (http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Document.jsp?lang=en&cc=us&objectID=c02843807).

Pour plus d'informations

Reportez-vous au site Web HP (http://www.hp.com/go/bladesystem/documentation) pour obtenir des informations d'installation et de configuration plus détaillées, ainsi que des avis de réglementation, de sécurité et d'environnement. Ces informations sont disponibles dans les documents *Présentation de la solution HP BladeSystem c-Class* et *Manuel d'installation et de configuration du boîtier HP BladeSystem c7000*.

Commentaires sur la documentation

HP s'engage à fournir la documentation qui répond à vos besoins. Pour nous aider à améliorer la documentation, veuillez nous envoyer les erreurs trouvées, vos suggestions ou vos commentaires à notre service de documentation (mailto:docsfeedback@hp.com). Veuillez indiquer le titre du document, le numéro de référence, le numéro de version ou l'URL lorsque vous envoyez vos commentaires.

© Copyright 2006, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties relatives aux produits et services HP sont exclusivement définies dans les déclarations de garantie limitée qui accompagnent ces produits et services. Aucune information de ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne pourra être tenu responsable des éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Référence : 411762-453
Février 2013
Edition : 12